

(152) 海生钟虫 *Vorticella marina* Greeff, 1870 (图版 LII: 152)

Vorticella marina Greeff, 1870: 185-221; Noland *et* Finley, 1931: 97; Wang *et* Nie, 1932: 373, fig. 80; Kahl, 1935: 735; Stiller, 1935: 145-148; Biernacka, 1962: 55, fig. 114; Küsters, 1974: 192; Warren, 1986: 31.

Vorticella minuta Precht, 1935a: 459, fig. 33a.

体长: 35-65 μm ;

体宽: 40-50 μm ;

口围宽: 40-50 μm ;

柄长: 42-300 μm 。

形态特征 体呈钟形或花瓶形。口围等于或略大于体最宽处。在口围之下有 1 极为明显的缩缢。本体中部比较膨大, 向后端削细, 口围盘较平, 斜向地突起于口围之外。口纤毛特别长而显著地伸展。外质表膜上具有条纹。口前庭较短, 胞咽末端仅达体前 1/4-1/3 处。伸缩泡 1 个, 较大, 位于口围之下。大核呈“C”字形, 纵位于体的中部。食物泡内的块粒有时很深、很黑。柄的粗细适中, 长度变化较大, 最长可达本体长的 4-5 倍。柄内肌丝弯曲, 轴鞘上光滑而未见微粒。本种的主要特征是口围下有 1 明显缩缢。

生态特征 海洋和咸淡水种。主要分布在海洋中。王家楫和倪达书 (1932) 在研究厦门海洋原生动物时就曾报道过本种。在淡水中很少见, 但在沿海地区咸淡水中也有出现。本种在我国内陆水体中仅见于山东烟台孙家滩盐场路边小沟中。虫体附着在水绵上。

地理分布 山东、福建; 法国, 英国, 德国, 匈牙利, 苏联。

分类讨论 本种是 Greeff (1870) 定的新种。Noland 和 Finley (1931) 在对钟虫属进行修订时认为本种可能是星云钟虫 *V. nebulifera* 的同物异名, 并指出需要对海洋生活的钟虫进行进一步研究。Küster 于 1974 年对本种重新进行了描述并指出了本种与星云钟虫的区别。而 Jankowski (1976) 则将星云钟虫归入到伪钟虫属 *Pseudovorticella* 中, 因此这 2 个种已属于不同的属。

(153) 自由钟虫 *Vorticella mayeri* Fauré-Fremiet, 1920 (图版 LIII: 153)

Vorticella mayeri Fauré-Fremiet, 1920: 103, fig. 1; Noland *et* Finley, 1931: 97; Wang *et* Nie, 1933: 66, figs. 48-49; Kahl, 1935: 717; Stiller, 1971: 151, fig. 90F; Shen, 1980b: 28; Warren, 1986: 31, fig. 30; Xu, 1988: 7; Shen *et al.*, 1990: 480, pl. 61, figs. 640a-b; Foissner, 1992: 118, figs. 2-3; Song *et al.*, 1997: 21.

Pelagovorticella mayeri: Jankowski, 1980: 116.

体长: 45-55 μm ;

体宽: 25-35 μm ;

柄长: 140-166 μm 。

形态特征 虫体伸展时呈弯曲的梨形, 紧缩时或多或少呈球形。前端口围相当宽阔,